





Introducción a Amazon EC2



INTRODUCCIÓN

En este laboratorio, se proporciona información general básica sobre el lanzamiento, la modificación del tamaño, la administración y el monitoreo de una instancia de Amazon EC2.

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es un servicio web que ofrece capacidad de cómputo modificable en la nube. Está diseñado especialmente para facilitar a los desarrolladores el uso de la informática en la nube a escala de la web.

OBJETIVOS

- o Lanzar un servidor web con la protección contra terminación habilitada
- o Monitorear la instancia EC2
- o Modificar el grupo de seguridad que utiliza el servidor web para permitir el acceso HTTP
- o Modificar el tamaño de la instancia de Amazon EC2 a la escala necesaria
- o Explorar los límites de EC2
- o Probar la protección contra terminación
- o Terminar la instancia EC2





En esta tarea, lanzará una instancia de Amazon EC2 con protección de terminación. La protección de terminación impide que se termine accidentalmente una instancia EC2. Implementará su instancia con un script de datos de usuario que le permitirá implementar un servidor web simple.

o Ubicar EC2 en la consola de AWS, iniciar una instancia y nombrarla.

Nombre y etiquetas Información	
Nombre	
Web Server	Agregar etiquetas adicionales

o Seleccionar una Imagen de máquina de Amazon (AMI).

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)					
AMI de Amazon Linux 2023	Apto para la capa gratuita				
ami-074be47313f84fa38 (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-07200707e433337ed (64 bits (Arm), uefi)					
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs					

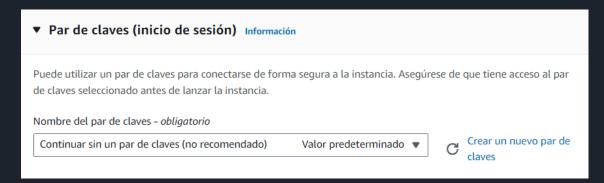
o Elegir un tipo de instancia, en este apartado se selecciona una instancia tipo t3.micro.



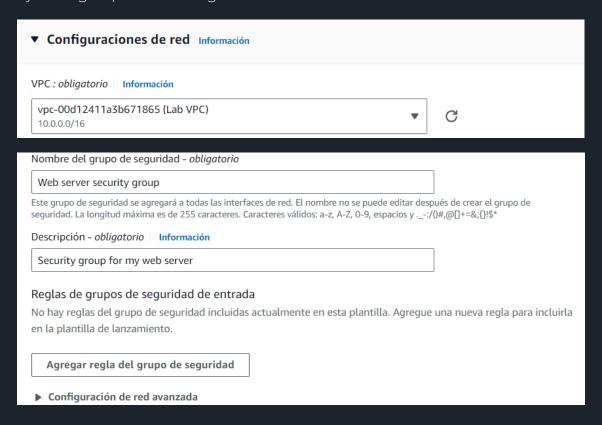




o Configurar key pair.



o Configurar de los ajustes de red, nube privada virtual (VPC) y los grupos de seguridad



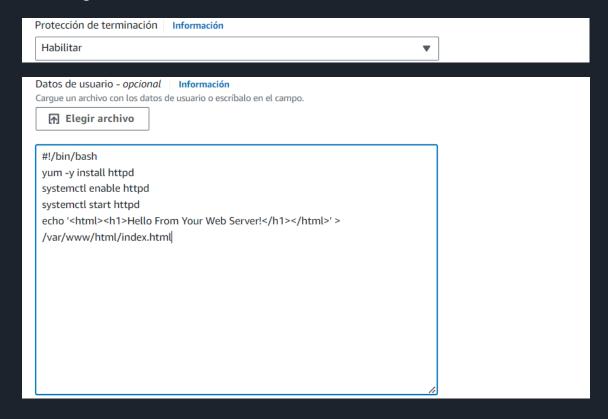




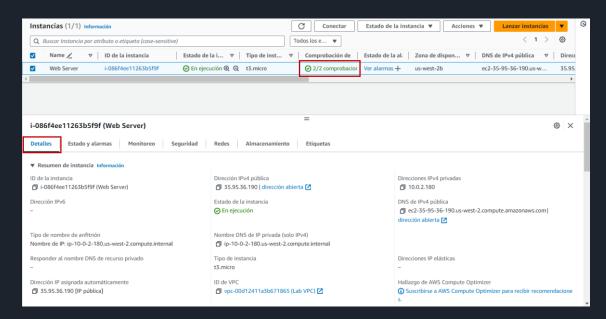
o Agregar almacenamiento mediante Amazon EBS.

▼ Configurar almacenamiento Información						Avanzado
1x	8	GiB	gp3	•	Volumen raíz (Sin cifrar)	

o Configurar detalles avanzados, utilizando datos de usuario.

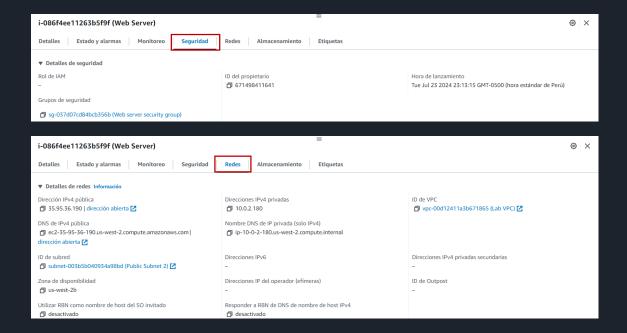


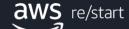
o Lanzar instancia de EC2.













El monitoreo es una parte importante para mantener la confiabilidad, disponibilidad y rendimiento de sus instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) y sus soluciones de AWS.

o Seleccionar la pestaña monitoreo en la pestaña de Verificaciones de estado.

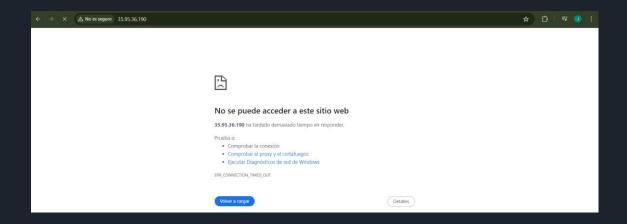




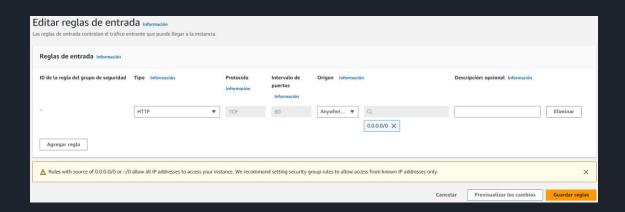


Cuando inició la instancia EC2, proporcionó un script que instaló un servidor web y creó una página web simple. En esta tarea, accederá al contenido del servidor web.

o Tratar de acceder al servidor web mediante la dirección IPv4 pública.



o Actualizar el grupo de seguridad para permitir el tráfico web en el puerto 80.







o Tratar de acceder nuevamente al servidor web mediante la dirección IPv4 pública.

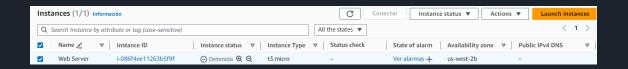




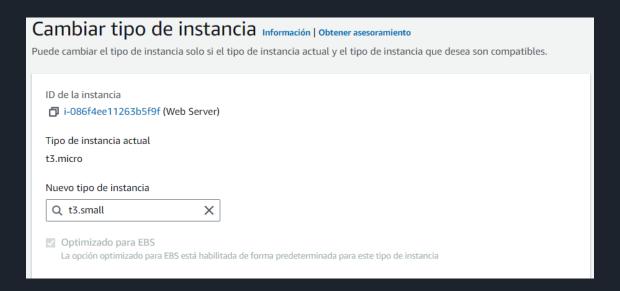


A medida que sus necesidades cambien, es posible que descubra que su instancia está sobreutilizada (demasiado pequeña) o subutilizada (demasiado grande). Si es así, puede cambiar el tipo de instancia

o Detener instancia.



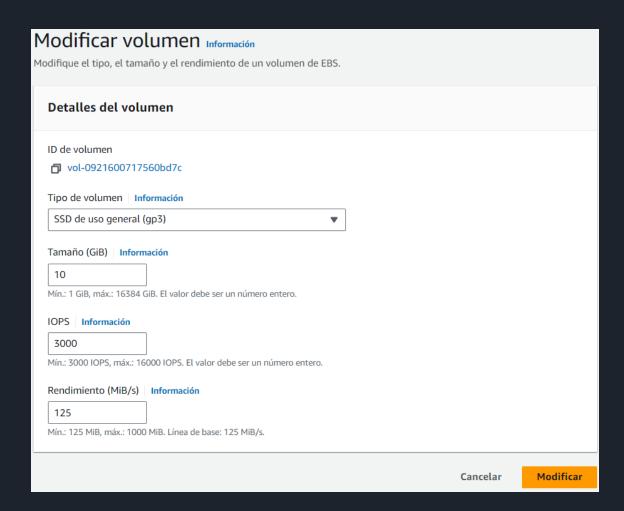
o Cambiar el tipo de instancia a un t3.small.



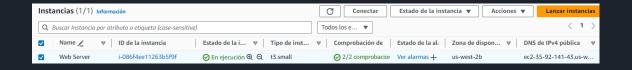
o Cambiar el tamaño del volumen EBS a 10 GiB.







o Iniciar la instancia redimensionada.





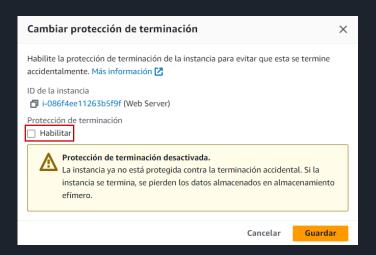


Puede eliminar su instancia cuando ya no la necesite. Esto se conoce como finalizar su instancia. No puede conectarse a una instancia ni reiniciarla después de que se haya finalizado.

o Tratar de terminar instancia.



o Cambiar protección de terminación.



o Terminar instancia.

